

Het vaasmodel

1. Presentatie 'het vaasmodel' met de vraag:
 - Je gooit met 10 munten.
Wat is de kans dat je 3 keer een kop gooit?
2. Beantwoord vraag 1 tot en met 5.



Vraag 1

In een vaas zitten 8 witte, 4 blauwe en 2 rode ballen. We trekken steeds drie ballen uit de vaas zonder terugleggen.

Bereken exact de kans op:

- a. geen witte ballen
- b. precies 1 witte bal
- c. twee witte ballen
- d. drie witte ballen

Vraag 2

- Beantwoord dezelfde vragen als bij vraag 1, maar dan met terugleggen

Vraag 3

In een vaas zitten 8 witte, 4 blauwe en 2 rode ballen. We trekken steeds drie ballen uit de vaas zonder terugleggen.

- Bereken de kans op 3 verschillend gekleurde ballen op 3 decimalen nauwkeurig.

Vraag 4

- Beantwoord dezelfde vraag als bij vraag 3, maar dan met terugleggen.

Vraag 5*

Bij de lotto worden iedere week zes lottogetallen getrokken, door achter elkaar zes balletjes uit een machine te laten rollen. Op iedere balletje staat een getal (van 1 tot en met 41). De balletjes die er uit zijn gerold worden niet terug gestopt. Je vult op het lottoformulier zomaar 6 getallen in.

- Wat is de kans dat je minstens één getal goed geraden hebt?

EINDE

*Hint: de complementregel?